

CentOS 7.0 系统安装配置图解教程



说明：

截止目前 CentOS 7.x 最新版本为 CentOS 7.0，下面介绍 CentOS 7.0 的具体安装配置过程

服务器相关设置如下：

操作系统：CentOS 7.0 64 位

IP 地址：192.168.21.128

网关：192.168.21.2

DNS：8.8.8.8 8.8.4.4

备注：

生产服务器如果是大内存（4G 以上内存），建议安装 64 位版本

[CentOS-7.0-1406-x86_64-DVD.iso](#)

| | | | |
|--|----------------|--------|--------------|
|  CentOS-7-x86_64-DVD-1708.iso | 2018/1/7 21:23 | ISO 文件 | 4,415,488... |
|--|----------------|--------|--------------|

一、安装 CentOS 7.0

成功引导系统后，会出现下面的界面



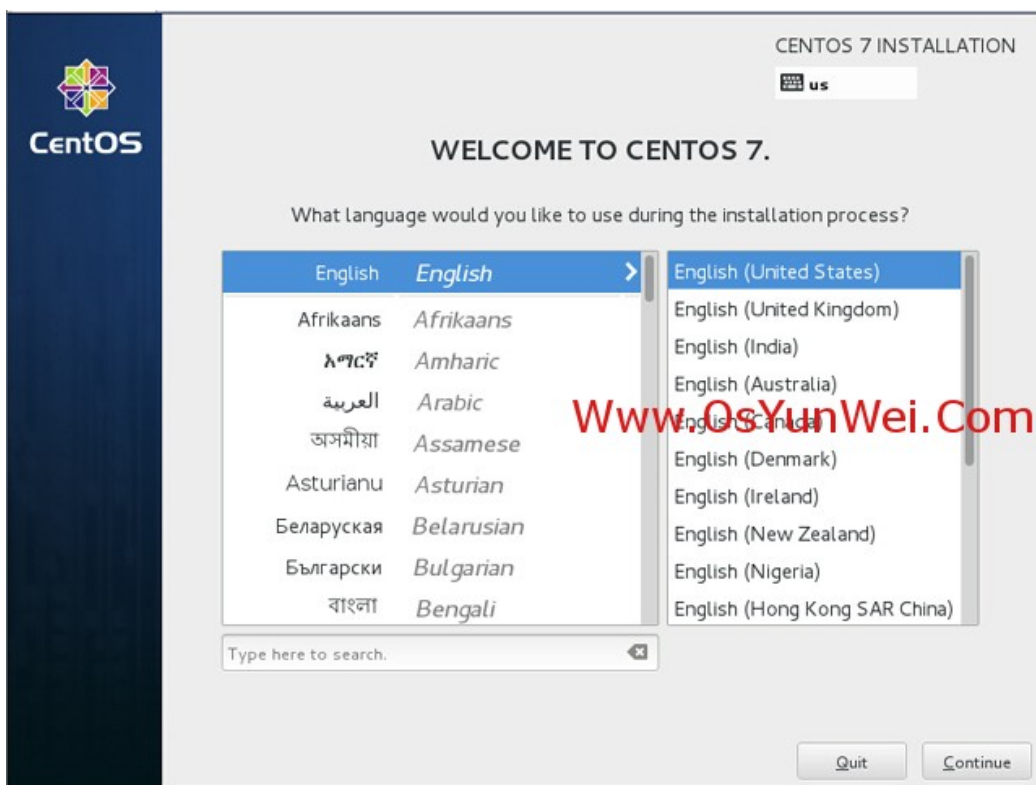
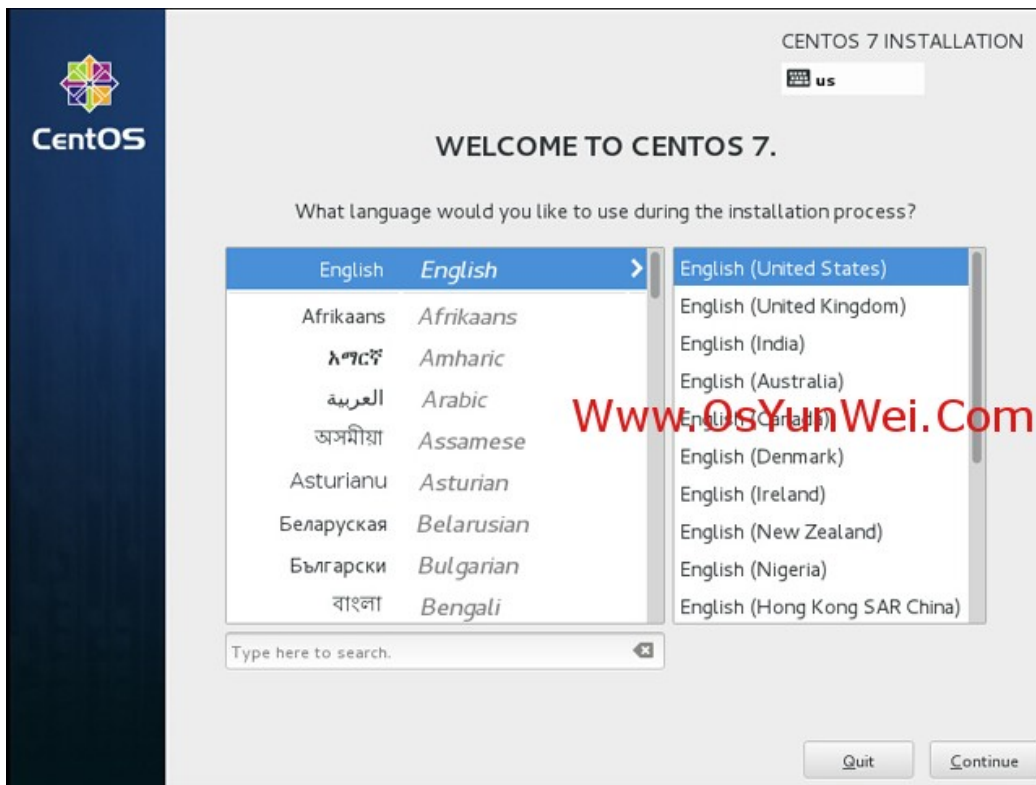
界面说明：

Install CentOS 7 安装 CentOS 7

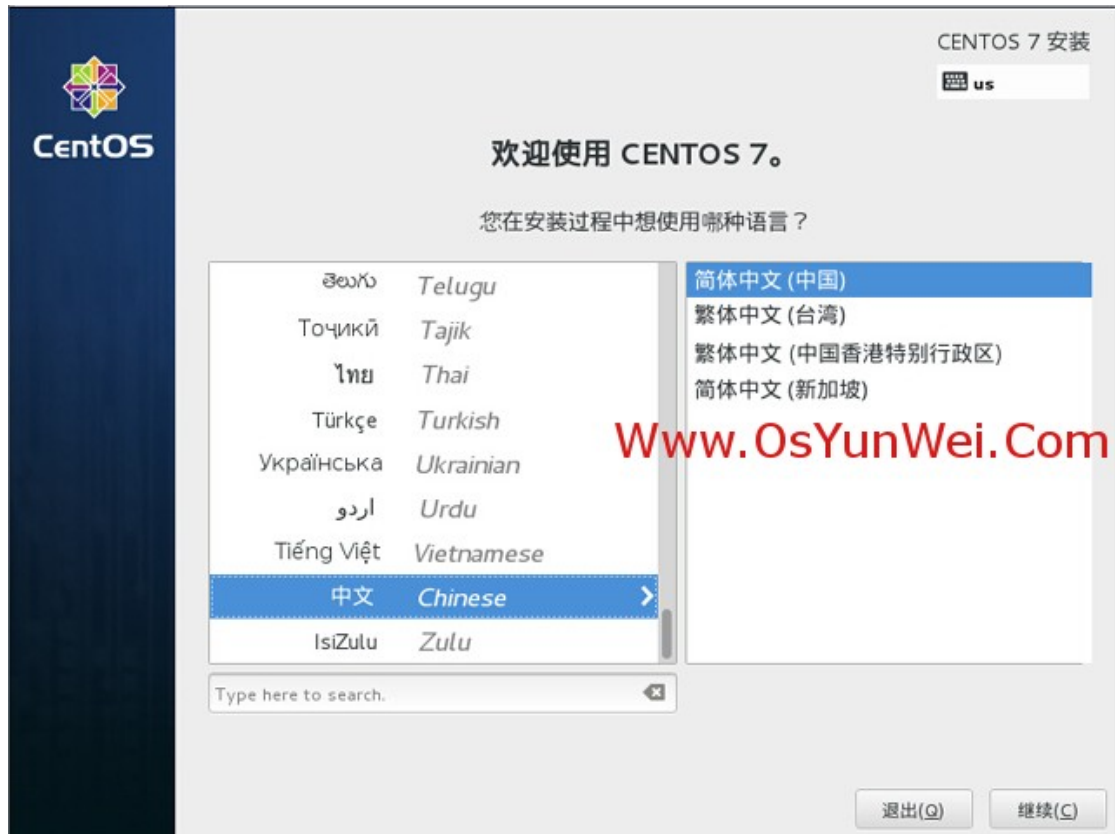
Test this media & install CentOS 7 测试安装文件并安装 CentOS 7

Troubleshooting 修复故障

这里选择第一项，安装 CentOS 7，回车，进入下面的界面



选择语言：中文-简体中文（中国）



继续



选择-系统-安装位置，进入磁盘分区界面



选择-其它存储选项-分区-我要配置分区，点左上角的“完成”，进入下面的界面



分区前先规划好

swap #交换分区，一般设置为内存的 2 倍

/ #剩余所有空间

备注：生产服务器建议单独再划分一个/data 分区存放数据



点左下角的“+”号

挂载点：swap

期望容量：2048

添加挂载点，如下图所示

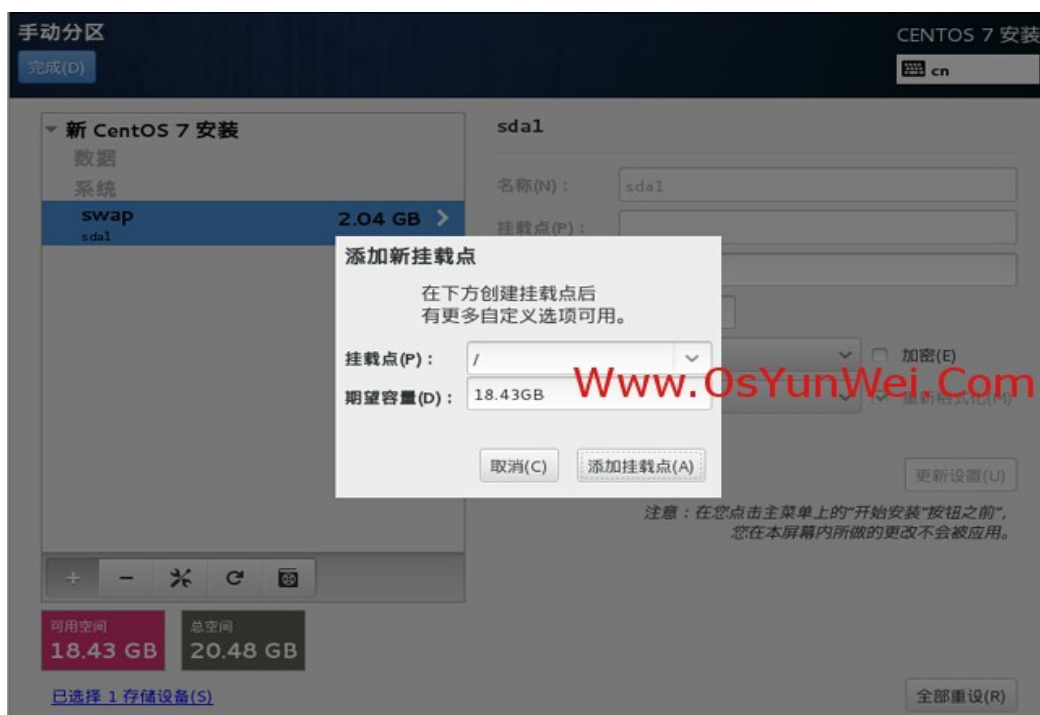


继续点左下角的“+”号

挂载点: /

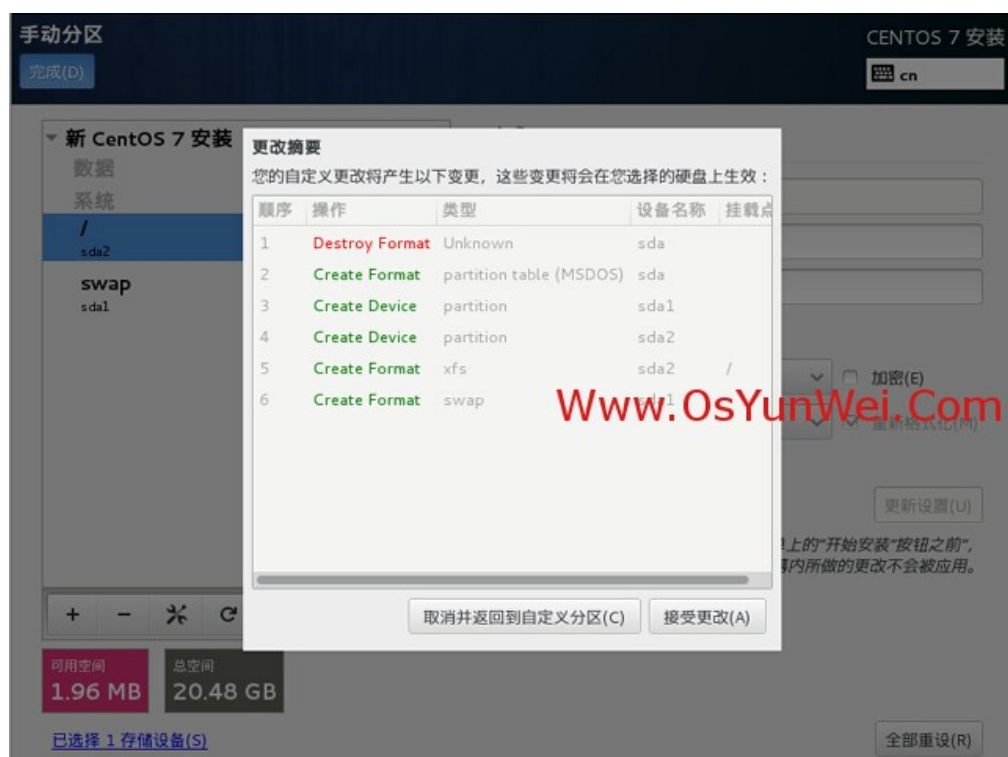
期望容量: 18.43GB #剩余所有空间

添加挂载点, 如下图所示





点左上角的“完成”，进入下面的界面



接受更改，进入下面的界面



开始安装 #注意“软件” - “软件选择”，默认是最小安装，即不安装桌面环境，可以自己设置。

进入下面的界面



选择-用户设置-ROOT 密码，进入下面的界面



ROOT 密码

完成(D)

CENTOS 7 安装

root 帐户用于管理系统。为 root 用户输入密码。

Root 密码：

确认(C)：

Www.OsYunWei.Com

您的密码强度不高: 密码少于 8 个字符. 您需要按完成 (Done) 两次来确认。

设置 Root 密码（统一设置成：0okm(IJN8uhb)）

如果密码长度少于 8 位，会提示要按“完成”两次来确认，安装继续

安装完成之后，会进入下面的界面



配置

CENTOS 7 安装

用户设置

ROOT 密码
已经设置 root 密码

创建用户(U)
不会创建任何用户

完成！

CentOS 已成功安装到您的计算机并可以使用！重启后使用吧！

重启(R)

使用本产品即表示遵守此许可协议 /usr/share/centos-release/EULA

Www.OsYunWei.Com

点重启

系统重新启动

```
CentOS Linux 7 (Core)
Kernel 3.10.0-123.el7.x86_64 on an x86_64

localhost login:
```

Www.OsYunWei.Com

进入登录界面

```
CentOS Linux 7 (Core)
Kernel 3.10.0-123.el7.x86_64 on an x86_64

localhost login: root
Password:
[root@localhost ~]# df -h
Filesystem      Size  Used Avail Use% Mounted on
/dev/sda2        18G   843M   18G   5% /
devtmpfs         489M     0  489M   0% /dev
tmpfs            494M     0  494M   0% /dev/shm
tmpfs            494M   6.7M  487M   2% /run
tmpfs            494M     0  494M   0% /sys/fs/cgroup
[root@localhost ~]# free -m
              total        used         free      shared    buffers     cached
Mem:           987          327          659           6           0          174
-/+ buffers/cache:          151          835
Swap:          2047              0          2047
```

Www.OsYunWei.Com

账号输入 root 回车

再输入上面设置的 root 密码回车

系统登录成功

二、设置 IP 地址、网关 DNS

说明：CentOS 7.0 默认安装好之后是没有自动开启网络连接的！

cd /etc/sysconfig/network-scripts/ #进入网络配置文件目录

```
(root@localhost network-scripts)# cd /etc/sysconfig/network-scripts/
(root@localhost network-scripts)# ll
total 212
-rw-r--r--. 1 root root 293 Jul 8 11:00 ifcfg-eno16777736
-rw-r--r--. 1 root root 254 Apr 2 23:30 ifcfg-lo
lrwxrwxrwx. 1 root root 24 Jul 8 10:57 ifdown -> ../../usr/sbin/ifdown
-rwxr-xr-x. 1 root root 627 Apr 2 23:30 ifdown-bnep
-rwxr-xr-x. 1 root root 5553 Apr 2 23:30 ifdown-eth
-rwxr-xr-x. 1 root root 781 Apr 2 23:30 ifdown-ippip
-rwxr-xr-x. 1 root root 4141 Apr 2 23:30 ifdown-ipu6
lrwxrwxrwx. 1 root root 11 Jul 8 10:57 ifdown-isdn -> ifdown-ippip
-rwxr-xr-x. 1 root root 1642 Apr 2 23:30 ifdown-post
-rwxr-xr-x. 1 root root 1068 Apr 2 23:30 ifdown-ppp
-rwxr-xr-x. 1 root root 837 Apr 2 23:30 ifdown-routes
-rwxr-xr-x. 1 root root 1444 Apr 2 23:30 ifdown-sit
-rwxr-xr-x. 1 root root 1468 Jun 10 06:55 ifdown-Team
-rwxr-xr-x. 1 root root 1532 Jun 10 06:55 ifdown-TeamPort
-rwxr-xr-x. 1 root root 1462 Apr 2 23:30 ifdown-tunnel
lrwxrwxrwx. 1 root root 22 Jul 8 10:57 ifup -> ../../usr/sbin/ifup
-rwxr-xr-x. 1 root root 12449 Apr 2 23:30 ifup-aliases
-rwxr-xr-x. 1 root root 859 Apr 2 23:30 ifup-bnep
-rwxr-xr-x. 1 root root 10223 Apr 2 23:30 ifup-eth
-rwxr-xr-x. 1 root root 12039 Apr 2 23:30 ifup-ippip
-rwxr-xr-x. 1 root root 10430 Apr 2 23:30 ifup-ipu6
lrwxrwxrwx. 1 root root 9 Jul 8 10:57 ifup-isdn -> ifup-ippip
-rwxr-xr-x. 1 root root 642 Apr 2 23:30 ifup-plip
-rwxr-xr-x. 1 root root 1043 Apr 2 23:30 ifup-plusb
-rwxr-xr-x. 1 root root 2609 Apr 2 23:30 ifup-post
-rwxr-xr-x. 1 root root 4154 Apr 2 23:30 ifup-ppp
-rwxr-xr-x. 1 root root 1925 Apr 2 23:30 ifup-routes
-rwxr-xr-x. 1 root root 3263 Apr 2 23:30 ifup-sit
-rwxr-xr-x. 1 root root 1628 Oct 31 2013 ifup-Team
-rwxr-xr-x. 1 root root 1856 Jun 10 06:55 ifup-TeamPort
-rwxr-xr-x. 1 root root 2607 Apr 2 23:30 ifup-tunnel
-rwxr-xr-x. 1 root root 1621 Apr 2 23:30 ifup-wireless
-rwxr-xr-x. 1 root root 4623 Apr 2 23:30 init.ipu6-global
-rw-r--r--. 1 root root 14238 Apr 2 23:30 network-functions
-rw-r--r--. 1 root root 26134 Apr 2 23:30 network-functions-ipu6
(root@localhost network-scripts)#
```

Www.OsYunWei.Com

vim ifcfg-ens33 #编辑配置文件，添加修改以下内容

```
HWADDR=00:0C:29:8D:24:73
TYPE=Ethernet
BOOTPROTO=static
DEFROUTE=yes
PEERDNS=yes
PEERROUTES=yes
IPV4_FAILURE_FATAL=no
IPV6_INIT=yes
IPV6_AUTOCONF=yes
IPV6_DEFROUTE=yes
IPV6_PEERDNS=yes
IPV6_PEERROUTES=yes
IPV6_FAILURE_FATAL=no
NAME=eno16777736
UUID=ae0965e7-22b9-45aa-8ec9-3f0a20a85d11
ONBOOT=yes
IPADDR0=192.168.21.128
PREFIX0=24
GATEWAY0=192.168.21.2
DNS1=8.8.8.8
DNS2=8.8.4.4
```

Www.OsYunWei.Com

HWADDR=00:0C:29:8D:24:73

TYPE=Ethernet

BOOTPROTO=static #启用静态 IP 地址

DEFROUTE=yes

PEERDNS=yes

PEERROUTES=yes

IPV4_FAILURE_FATAL=no

IPV6INIT=yes

IPV6_AUTOCONF=yes

IPV6_DEFROUTE=yes

IPV6_PEERDNS=yes

IPV6_PEERROUTES=yes

IPV6_FAILURE_FATAL=no

NAME=eno16777736

UUID=ae0965e7-22b9-45aa-8ec9-3f0a20a85d11

ONBOOT=yes #开启自动启用网络连接

IPADDR0=192.168.21.128 #设置 IP 地址

PREFIXO0=24 #设置子网掩码

GATEWAY0=192.168.21.2 #设置网关

DNS1=8.8.8.8 #设置主 DNS

DNS2=8.8.4.4 #设置备 DNS

:wq! #保存退出

service network restart #重启网络

ping www.baidu.com #测试网络是否正常

```
[root@localhost network-scripts]# service network restart
Restarting network (via systemctl): [ OK ]
[root@localhost network-scripts]# ping www.baidu.com
PING www.a.shifen.com (180.97.33.67) 56(84) bytes of data:
64 bytes from 180.97.33.67: icmp_seq=1 ttl=128 time=48.0 ms
64 bytes from 180.97.33.67: icmp_seq=2 ttl=128 time=25.6 ms
64 bytes from 180.97.33.67: icmp_seq=3 ttl=128 time=25.4 ms
64 bytes from 180.97.33.67: icmp_seq=4 ttl=128 time=26.0 ms
64 bytes from 180.97.33.67: icmp_seq=5 ttl=128 time=26.1 ms
64 bytes from 180.97.33.67: icmp_seq=6 ttl=128 time=53.0 ms
64 bytes from 180.97.33.67: icmp_seq=7 ttl=128 time=26.2 ms
64 bytes from 180.97.33.67: icmp_seq=8 ttl=128 time=25.1 ms
64 bytes from 180.97.33.67: icmp_seq=9 ttl=128 time=25.2 ms
64 bytes from 180.97.33.67: icmp_seq=10 ttl=128 time=25.4 ms
```

ip addr #查看 IP 地址

```
[root@localhost network-scripts]# ip addr
1: lo: <LOOPBACK,UP,LOWER_UP> mtu 65536 qdisc noqueue state UNKNOWN
    link/loopback 00:00:00:00:00:00 brd 00:00:00:00:00:00
    inet 127.0.0.1/8 scope host lo
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 ::1/128 scope host
        valid_lft forever preferred_lft forever
2: eno16777736: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast state UP
    link/ether 00:0c:29:8d:24:73 brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.21.128/24 brd 192.168.21.255 scope global eno16777736
        valid_lft forever preferred_lft forever
    inet6 fe80::20c:29ff:fe8d:2473/64 scope link
        valid_lft forever preferred_lft forever
```

三、设置主机名为 bjgoodwill

hostname bjgoodwill #设置主机名为 bjgoodwill

vi /etc/hostname #编辑配置文件

bjgoodwill #修改 localhost.localdomain 为 bjgoodwill

:wq! #保存退出

vi /etc/hosts #编辑配置文件

127.0.0.1 localhost www #修改 localhost.localdomain 为 www

:wq! #保存退出

```
shutdown -r now #重启系统
```

至此，CentOS 7.0 系统安装配置图解教程完成！